Neuberger Meßtechnik

...im Zeichen der Präzision!

Bedienungsanleitung Gerätetester TG0701 (Gerätehandbuch)

Schutzmaßnahmen-Prüfung nach **DIN VDE 0701** für instandgesetzte oder geänderte elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke.

Dieses Gerät ist gemäß DIN EN 61010 Teil 1/VDE 0411 Teil 1, Sicherheitsbestimmungen für elektrische Meß-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte gebaut und geprüft und hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreien Zustand verlassen.
Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlossen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Hinweise und Warnvermerke beachten, die in dieser Gebrauchsanweisung enthalten sind.
Achten Sie bitte bei Gebrauch auf ausreichende Belüftungsmöglichkeiten und meiden Sie die Nähe von starken elektromagnetischen Störquellen!

Die Geräte der Serie TE 0701 entsprechen der Schutzklasse II.

Achtung: Bei der Inbetriebnahme ist die Reihenfolge der angegebenen Punkte aus Sicherheitsgründen unbedingt einzuhalten.

Inbetriebnahme

① Mechanischen Nullpunkt des Anzeigeinstrumentes überprüfen und gegenenfalls an der Korrekturschraube einstellen.

② Greifklemme der Prüfleitung (Taste mΩ gedrückt) mit dem Metallgehäuse des Prüflings verbinden.

③ Netzstecker des eingeschalteten Prüflings in die Steckdose „Anschluß des Prüflings" des Gerätetsters stecken.

④ Netzstecker des Gerätetesters in die Steckdose 230 V~ stecken

⑤ Kontrollampe muß leuchten.

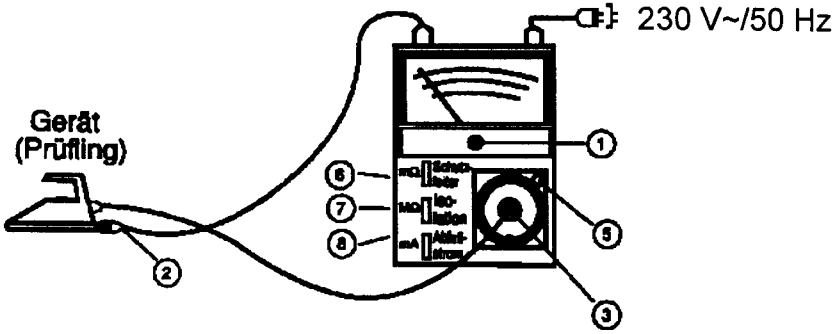
⑥ **Schutzleiterwiderstandsmessung** (Taste mΩ gedrückt)
Widerstandswert auf Skale mW ablesen.
Grenzwert nach DIN VDE 0701: <300mΩ
Meßbereich 0-1000 mΩ; Meßstrom max. 0,2 A-

⑦ **Isolationswiderstandsmessung** (Taste MΩ gedrückt)
Widerstandswert auf Skale MΩ ablesen.
Grenzwert nach DIN VDE 0701: Gerät Schutzklasse I:≥1,0 MΩ
Gerät Schutzklasse II:≥2 MΩ
Meßbereich 0,2 - 10 MΩ, Prüfspannung 500 V-
Nenn- / Kurzschlußstrom 1 / 4,9 mA

⑧ **Ersatzableitstrommessung** (Taste mA gedrückt)
Ableitstromwert auf Skale mA ablesen.
Grenzwert nach DIN VDE 0701:
für Geräte mit Heizwiderstand [SK1] ≤3,5kW : ≤3,5 mA
>3,5kW: < 1mA/kW
Meßspannung <40 V~, Meßbereich 0 -18 mA

Nach Abschluß der Messungen ist der Netzstecker aus der Steckdose 230 V~ herauszuziehen.

Anschlußschema



Weicht die am Gerätetester anliegende Netzspannung von 230 V~ ab, sind die abgelesenen Meßwerte zu korrigieren:

a) Für die Meßbereiche mΩ und mA, Meßwert = $\frac{230V}{U\ Netz}$ x Ablesewert

b) Für die Meßbereiche MΩ, Meßwert = $\frac{U\ Netz}{230V}$ x Ablesewert

Die Prüfungen sind in der angegebenen Reihenfolge durchzuführen; wird ein Fehler festgestellt, sind nach Fehlerbehebung alle Prüfungen erneut durchzuführen.

Weitere technische Daten
Versorgungsspannung 230V (207...253V) 50 Hz
Stromaufnahme 16mA
Sicherung F 0,125 C DIN 41571
Arbeitstemperatur 10-30°C
Funktionstemperatur 0-50°C
Meßgenauigkeit Klasse 2,5
Abmessungen (b x h x t) = 98 x 144 x 56 mm
Gewicht 700 g
Reinigung des Gerätes ist mit trockenem Tuch in spannungslosen Zustand vorzunehmen.
Lieferbares Zubehör: Kunstledertasche

<u>Achtung:</u> Der Gerätetester ist bei erkennbaren Schäden nicht weiter zu betreiben. Die Netzsteckdose sollte möglichst nahe am Gerätetester angeordnet und leicht zugänglich sein.
Vergewissern Sie sich, daß der Prüfling völlig spannungsfrei angeschlossen ist.
Anschluß des Prüflings ist nur mit fest installiertem (zertifizierten) Netzkabel zulässig.

In Schalterstellung **Isolationsmessung** (Taste MΩ gedrückt) können 500V- zwischen der berührungsgesicherten Prüfleitung und dem **fehlerhaften Prüfling** liegen, wenn die Greifklemme gelöst wird. Die Sicherheit des Grätetesters ist nur gewährleistet, wenn er entsprechend der Bedienungsanleitung verwendet wird.

Änderungen vorbehalten! Printed in Germany Sach-Nr. 32813/95
Müller & Weigert, Kleinreuther Weg 88, D-90408 Nürnberg